MON1401/MON2001

Security Systems

PT

Manual de Instruções

Monitor em Cores

Como agir com segurança

- Recomendamos que você leia completamente e com atenção este manual até familiarizar-se com as instruções operacionais. Lendo o manual, você conseguirá obter o rendimento máximo deste monitor, poderá usufruir todos os recursos do aparelho e até evitará a necessidade de assistência técnica.
- Ao conectar ou desconectar este aparelho da tomada elétrica, segure o cabo de alimentação pelo plugue e não pelo fio. O cabo de alimentação poderá ser danificado caso seja puxado pelo fio, podendo ser perigoso.
- Se o cabo de alimentação estiver partido ou danificado, ou se a parte metálica de seus fios estiver exposta, entre em contato com a Bosch Sistemas de Segurança.
- Sempre que puder, retire o cabo de alimentação da tomada e retire do monitor o cabo vídeo, quando houver tempestades com raios, para evitar que o aparelho seja danificado por descargas atmosféricas.
- Não abra seu monitor para consertá-lo, nem mesmo por simples curiosidade, porque você poderá sofrer choque elétrico e, além disso, perderá a garantia. Se perceber qualquer anormalidade no funcionamento do aparelho, desligue-o, retire o plugue do cabo de alimentação da tomada e entre em contato com a Bosch Sistemas de Segurança.
- Não use produtos químicos para limpar o gabinete do seu monitor. Use apenas um pano seco para tirar a poeira. Se houver sujeira mais resistente, recomenda-se o uso de um pano úmido e sabão neutro.
- Se não for utilizar o monitor por um longo período de tempo, desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica.

Garantia de qualidade

Leia atentamente o **TERMO DE GARANTIA** que está impresso no final deste manual. Guarde cuidadosamente a **NOTA FISCAL** de compra do produto, pois você precisará apresentá-la, se houver necessidade de consertar o monitor.

Conteúdo da embalagem

- 1 monitor
- 1 manual de instruções (este manual)

Principais características

- Tela de 20 polegadas no modelo MON2001 e de 14 polegadas no modelo MON1401
- Sistema automático de cores PAL-M, PAL-N, PAL-B/G e NTSC-M
- Instruções na tela escritas em Português, Espanhol e Inglês
- Função AUTO SLEEP: desliga automaticamente o monitor na ausência de luminosidade
- Função WAKE UP: liga automaticamente o monitor quando a luminosidade volta ao normal
- FREE VOLTAGE - seleção automática de voltagem
- Função DSC (Dynamic Skin Correction): realça a cor natural da pele nas imagens

Índice

Índice das Figuras

1.0 Preparativos

1.1 Recurso FREE VOLTAGE

Este monitor possui o recurso FREE VOLTAGE, que permite conectá-lo a qualquer tomada que tenha voltagem entre 100 e 240 Volts: o aparelho reconhecerá automaticamente qual é a voltagem da tomada quando o cabo de alimentação for conectado a ela, ajustando-se internamente sem a necessidade de mudar a posição de nenhuma chave. Certifique-se de que a voltagem da tomada esteja entre 100 e 240 Volts antes de conectar o cabo de alimentação.

1.2 Recomendações para instalação

1. Não utilize nem instale o monitor em locais:
   - extremamente quentes, frios, empoeirados ou úmidos;
   - onde ele seja exposto a fontes de chama como velas acesas, por exemplo;
   - onde ele seja exposto a respingos ou recipientes contendo líquidos como, por exemplo, latas de bebidas (cerveja, refrigerante etc.), copos de suco;
   - sujeitos a vibrações.
2. Coloque o monitor sobre uma superfície plana e uniforme.
3. Tome cuidado para não obstruir as aberturas traseiras e laterais do gabinete do aparelho, destinadas à ventilação do monitor, senão a temperatura interna aumentará e poderá afetar os componentes eletrônicos. Ao instalar o monitor, deixe pelo menos 5 centímetros de folga acima, atrás e nas laterais do aparelho. Em especial, não coloque o monitor em um rack completamente fechado.
4. Não deixe o monitor em funcionamento sobre a cama, o sofá, o banco do veículo, uma toalha ou cobertor felpudo ou qualquer outro local ou superfície de formato irregular que venha bloquear as aberturas de ventilação inferiores do gabinete do aparelho. Se esta recomendação não for seguida a temperatura interna do aparelho subirá muito, prejudicando o funcionamento do aparelho e invalidando a garantia.
5. Certifique-se de que o móvel sobre o qual o monitor será colocado esteja em local adequado. Certifique-se também de que o móvel tenha resistência suficiente para sustentar o peso do aparelho, verificando se não ficará desequilibrado quando o monitor estiver sobre ele porque, se o aparelho cair, poderá sofrer danos e causar ferimentos às pessoas que estiverem por perto.

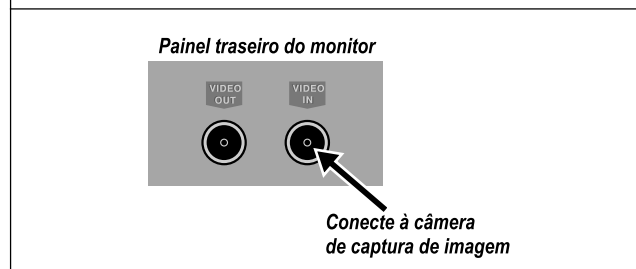
1.3 Conexões

1.3.1 Antes de conectar à tomada elétrica

Antes de conectar o cabo de alimentação à tomada elétrica, conecte a câmera de captura de imagens (não fornecida com o monitor) e o equipamento externo (não fornecido com o monitor).

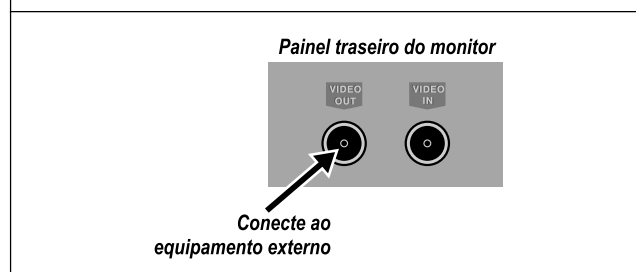
1.3.2 Conexão da câmera de captura de imagens

1. Conecte a câmera de captura de imagens à entrada **VIDEO IN** do monitor, conforme ilustrado na Figura 1.

Figura 1: Conexão da câmera de captura de imagens

1.3.3 Conexão de outros equipamentos

Você também pode conectar outros equipamentos (não fornecidos com o monitor) à saída VIDEO OUT do monitor.

1. Conecte o equipamento externo à saída **VIDEO OUT** do monitor, conforme ilustrado na Figura 2.

Figura 2: Conexão de outros equipamentos

1.3.4 Conexão à tomada elétrica

1. Conecte o cabo de alimentação do monitor à tomada elétrica.

2.0 Operações

2.1 Como ligar o monitor

1. Pressione a chave **POWER** para ligar o monitor.
   - Depois de alguns segundos a tela exibirá o logotipo BOSCH durante alguns segundos e o monitor poderá ser acionado pelas teclas do painel frontal.

2.2 Método básico de programação do monitor

1. Pressione a tecla **MENU**.
   - O menu **Imagem** será exibido na tela durante alguns segundos, conforme ilustrado na Figura 3.

Figura 3: Menu Imagem

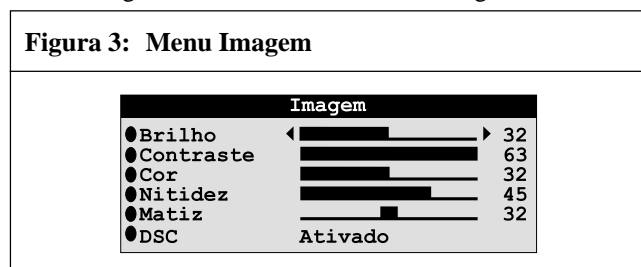
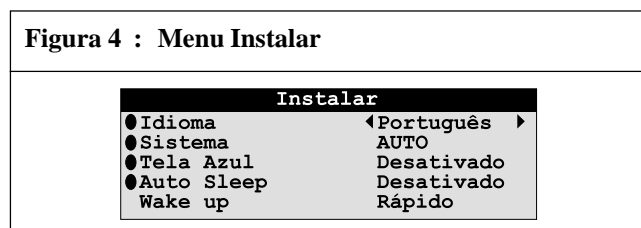
Imagem		
● Brilho	◀ ▶	32
● Contraste		63
● Cor		32
● Nitidez		45
● Matiz		32
● DSC	Ativado	

2. Enquanto o menu **Imagem** estiver exibido na tela, pressione mais vezes a tecla **MENU** até selecionar o item a ser ajustado.
   - Cada vez que a tecla **MENU** for pressionada, um novo item no menu será selecionado.
   - Se a tecla **MENU** for pressionada mais uma vez depois que o item **DSC** estiver selecionado, então surgirá o menu **Instalar** com mais itens a serem selecionados, conforme ilustrado na Figura 4.

Figura 4 : Menu Instalar

Instalar	
● Idioma	◀ Português ▶
● Sistema	AUTO
● Tela Azul	Desativado
● Auto Sleep	Desativado
Wake up	Rápido

3. Assim que encontrar o item a ser ajustado no menu **Imagem** ou no menu **Instalar**, pressione a tecla ▲ ou ▼ para efetuar o ajuste.
4. Depois de alguns segundos que o ajuste tiver sido efetuado, o menu apagará da tela.

2.3 Como ajustar os itens do menu Imagem

1. Pressione uma vez a tecla **MENU** para ver o menu **Imagem**.
   - O menu **Imagem** será exibido contendo os itens **Brilho**, **Contraste**, **Cor**, **Nitidez**, **Matiz** e **DSC**. O item **Brilho** já estará selecionado.
2. Para ajustar o **Brilho**, pressione a tecla ▲ ou ▼.
   - O menu **Imagem** será substituído durante alguns segundos pela escala de ajuste do item **Brilho**. Conforme o ajuste for efetuado, o número ao lado direito da escala será alterado proporcionalmente. Os valores dos ajustes podem ir de **0** a **6 3**Veja exemplo na Figura 5.

Figura 5 : Exemplo de ajuste do item Brilho

3. Pressione mais vezes a tecla **MENU** se quiser selecionar outro item para ser ajustado.
   - O processo de ajuste dos itens **Contraste**, **Cor** e **Nitidez** é semelhante ao do **Brilho**, podendo ir de **0** a **6 3**
   - O ajuste do **Matiz** está no centro quando o valor indicado é **31** ou **32**.
   - A função DSC realça a cor natural da pele nas imagens. As opções para esta função são **Desativado** ou **Ativado**.
4. Pressione a tecla ▲ ou ▼ para efetuar o ajuste.
   - Depois de alguns segundos que você terminar de efetuar o ajuste do item selecionado, o menu **Imagem** será exibido novamente durante alguns segundos.
   - Depois de mais alguns segundos o menu apagará da tela.

2.4 Como ajustar os itens do menu Instalar

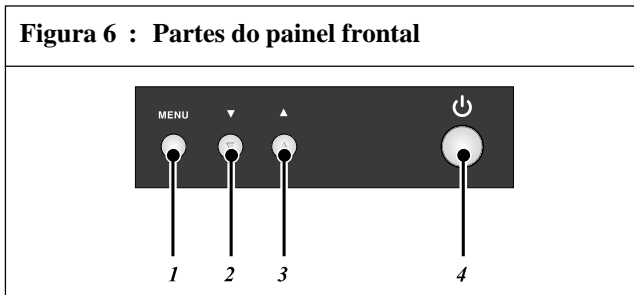
1. Pressione várias vezes a tecla **MENU** até passar pelo item **DSC** do menu **Imagem**.
   - O menu **Instalar** será exibido contendo os itens **Idioma**, **Sistema**, **Tela Azul**, **Auto Sleep** e **Wake up**. O item **Idioma** já estará selecionado. Veja ilustração na Figura 4.
2. Se quiser ajustar o item **Idioma**, passe para a etapa 3. Porém, se quiser selecionar outro item, pressione mais vezes a tecla **MENU** até selecionar o item desejado e, então, passe para a etapa 3.
3. Pressione a tecla ▲ ou ▼ para ajustar o item que foi selecionado na etapa 2.
   - O item **Idioma** refere-se ao idioma das mensagens que o monitor exibe nos menus de programação. Existem as opções de idioma **Português**, **English** (Inglês) e **Español** (Espanhol).
   - O item Sistema refere-se ao sistema de cores do sinal recebido pelo monitor. Possui as opções **AUTO** (automático), **PAL-M**, **NTSC-M**, **PAL-N**, e **PAL-B/G**.
   - O item **Tela Azul** possui as opções **Ativado** e **Desativado**. Quando a opção **Ativado** está selecionada o monitor mostra a tela completamente azul se não houver sinal na entrada de vídeo.

(Continua na página seguinte...)

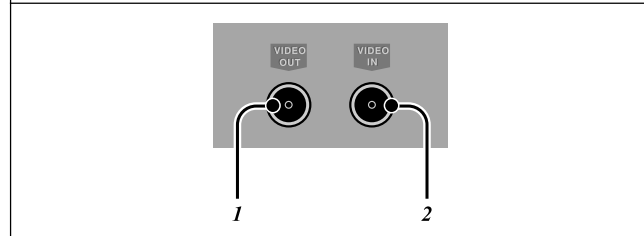
- O item **Auto Sleep** possui as opções **Ativado** e **Desativado**. Quando a opção **Ativado** está selecionada o monitor desliga automaticamente na ausência de luminosidade. Neste caso, é necessário selecionar no item **Wake up** um dos modos de acionamento do monitor.
- O item **Wake up** possui as opções **Normal** e **Rápido**. Para que esta função seja utilizada em qualquer uma das suas duas opções, é necessário que esteja selecionada a opção **Ativado** para o item **Auto Sleep**. Quando a opção **Normal** do item **Wake up** está selecionada o monitor liga automaticamente assim que a luminosidade voltar ao normal, porém demorará alguns segundos até que a imagem volte a ser exibida normalmente na tela (proporciona maior economia de energia elétrica em relação à opção **Rápido**). Quando a opção **Rápido** do item **Wake up** está selecionada o monitor liga automaticamente assim que a luminosidade voltar ao normal e a imagem será exibida quase instantaneamente (proporciona menor economia de energia elétrica em relação à opção **Normal**).

3.0 GERAL

3.1 Partes do painel frontal

Figura 6 : Partes do painel frontal

1. **MENU**: dá acesso aos menus de programação **Imagem** e **Instalar** e percorre os itens a serem ajustados dentro de cada menu.
2. **▼**: Efetua modificações no item que for selecionado nos menus de programação.
3. **▲**: Efetua modificações no item que for selecionado nos menus de programação.
4. **TECLA POWER**: Liga ou desliga a energia elétrica do monitor.

3.2 Partes do painel traseiro

Figura 7: Partes do painel traseiro

1. **VIDEO OUT**: saída de vídeo para conectar a equipamentos externos.
2. **VIDEO IN**: entrada de vídeo para conectar a câmera de captura de imagens.

3.3 Especificações

Sistemas de recepção de cores:

PAL-M, PAL-N, NTSC-M, PAL B/G com seleção automática ou manual

Tubo de imagem:

MON2001: 20 polegadas (51 cm)

MON1401: 14 polegadas (36 cm)

Diagonal visual aproximada:

MON2001: 48 cm

MON1401: 33 cm

Alimentação (FREE VOLTAGE):

100 a 240V AC - 50/60Hz

Consumo máximo de energia:

MON2001: 64 Watts

MON1401: 48 Watts

Peso: MON2001: 16,0 kg

MON1401: 8,7 kg

Dimensões (LxAxP):

MON2001: 490 x 440 x 470 mm

MON1401: 362 x 344 x 370 mm

Produto e especificações sujeitos a alterações sem prévio aviso.

Os desenhos apresentados neste manual são somente ilustrativos e podem não representar a aparência exata do equipamento que você adquiriu.

3.4 Termo de garantia

3.4.1 Requisitos para ter direito à garantia

Prezado consumidor: para ter direito à garantia abaixo especificada, é obrigatório apresentar no Serviço Autorizado a NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

3.4.2 Período de garantia

Garantia do Tubo de Imagem: 1 Ano (365 dias), que são compostos por 90 (noventa) dias da Garantia Legal mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias da Garantia Adicional.

Garantia das Outras Partes: 3 Anos (1095 dias), que são compostos por 90 (noventa) dias da Garantia Legal mais 1005 (duzentos e setenta e cinco) dias da Garantia Adicional.

3.4.3 Termos e condições de garantia

A Bosch Sistemas de Segurança garante, durante o período acima especificado contado a partir da data de compra, assistência técnica gratuita (peças e mão-de-obra) para o seu produto que apresentar defeitos de fabricação e/ou de peças, de acordo com os seguintes termos e condições:

1. PEÇAS NÃO COBERTAS PELA GARANTIA

Materiais plásticos, gabinetes, microfones externos, cabos de alimentação, materiais acrílicos não estão incluídos na garantia, pois estão sujeitos a desgaste natural quando do uso do produto.

2. A GARANTIA ESTARÁ INVALIDADA POR:

A. Danos causados por agentes da natureza (enchentes, terremotos, maresias, raios, insetos etc.).

B. Utilização do produto em desacordo com o manual de operações.

C. Defeitos decorrentes do desgaste natural ou de negligência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu manual de operações.

D. Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela Bosch Sistemas de Segurança.

E. Se ocorrer a ligação deste produto a instalações elétricas inadequadas, diferentes das recomendadas no manual de operações ou sujeitas a flutuações de tensões.

F. Danos causados por acidentes (quedas, batidas, etc) ou descuido no manuseio.

G. Exposição direta do aparelho aos raios solares e ou em ambientes inadequados com umidade excessiva ou oscilações bruscas de temperatura, poeira, etc.

H. Se a etiqueta que contém o número de série do produto (aquela que está afixada no aparelho) estiver adulterada, rasurada ou removida.

I. Se a NOTA FISCAL apresentar rasuras, emendas ou modificações.

J. Defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações exclusivamente domésticas e regulares para as quais foi projetado.

Robert Bosch Ltda.
Sistemas de Segurança (ST/PD)
Via Anhanguera, km 98 - Campinas-SP
CEP: 13065-900
Fone: + 55 19-3745-2860
Fax: + 55 19-3745-2862
St.tecnica@br.bosch.com